

(別紙5)

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27 - 1 - 067
補助事業名 平成27年度 難病及び希少難病に関する研究機器(医療機器)の整備
補助事業
補助事業者名 公益財団法人がん研究会

1 補助事業の概要http://www.jfcr.or.jp/donation/pdf/info_jka_h27.pdf

(1) 事業の目的

がんを組織としてでなく、単一のがん細胞それぞれの遺伝子異常が検出可能となる(①機器)と解析を行う上で遺伝子DNAや蛋白質の精製を積極的に行い(②機器)、新しい分子標的薬の研究・開発に成果を及ぼす。

(2) 実施内容

目的を達成するために次の機器が導入された。

- ① 単一細胞自動調整システム フリューダインム社製
C1 Single-Cell AutoPrep System 一式
- ② 大容量高速冷却遠心機 サーモフィッシャー社製
Sorvel LYNX6000 一式



① 単一細胞自動調整システム



② 大容量高速冷却遠心機

2 予想される事業実施効果

本機器により、がんを集団ではなく単一のがん細胞それぞれにおける遺伝子異常が検出可能となる。これにより、がん治療の標的として重要ながん幹細胞の分子特性を明らかにし、新しい分子標的薬の研究、開発に成果を及ぼすこととなり、得られた情報は、がん治療薬の開発研究に生かすことを目指しています。

3 印刷物等

本事業に係る印刷物等

機関紙：がんけん

H28年5月発行分（'16 No.2）掲載準備中

平成二十七年年度
公益財団法人JKAによる補助事業の完了

この度、平成二十七年年度補助事業（癌病及び希少癌病に関する研究機器（医療機器）の整備補助事業）が平成二十七年十二月二十四日に完成いたしました。
整備された機器は目的に沿って活用され、機能を発揮しております。

一、事業総額 二九、四三八、六四〇円
一、補助金額 一四、六一八、〇〇〇円

一、整備機器

基礎的研究機器

① 単一細胞自動調整システム

一式

② 大容量高速冷却凍心機

一式

一、使用目的

① 単一細胞自動調整システム
フリータイム CI

Single-Cell AutoPrep System

本機器により、がんを単独ではなく、単一のがん細胞それぞれにおける遺伝子異常が検出可能となる。これにより、がん治療の標的として重要ながん幹細胞の分子特性を明らかにし、新しい分子標的薬の研究・開発に成果を及ぼすこととなる。



① 単一細胞自動調整システム フリータイム CI
Single-Cell AutoPrep System



② 大容量高速冷却凍心機 サーモフィッシャー Sorval LYNX800

② 大容量高速冷却凍心機

サーモフィッシャー Sorval LYNX800
前記フリータイム解析の次工程において、遺伝子DNAやその蛋白質産物の解析が必要になり、大量の遺伝子DNAや蛋白質の精製が求められる。本機器により、遺伝子DNAや蛋白質の精製を効率的に行い、①による解析を円滑に行うことが出来る。

得られた情報は、がん治療薬の開発研究に生かすことを目指しています。

(別紙5)

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 公益財団法人がん研究会 (コウイキザイ`イダ`ンホウジ`ンガ`ンケンキュウカイ)

住 所： 〒135-8550

東京都江東区有明三丁目8番31号

代 表 者： 理事長 草刈 隆郎 (リジ`チョウ`クサカリ`タカオ)

担 当 部 署： 研究本部 研究管理課 (ケンキュウホ`ンブ`ケンキュウカンリカ)

担 当 者 名： 研究管理課 課長 佐藤俊之 (ケンキュウカンリカチョウ`サトウ`シユキ)

電 話 番 号： 03-3570-0435

F A X： 03-3570-0436

E - m a i l： toshiyuki.sato@jfcr.or.jp

U R L： <http://www.jfcr.or.jp/>